## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИпо теме «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных», Курманов, Бауржан Авганович

6. ВЫВОДЫ

1. Верблюды-бактрианы казахской породы относятся к полициклическим животным с выраженным половым сезоном. Половая активность у самцов-производителей проявляется с декабря по май, а у самок с задержкой на один месяц (январь-май). О приближении полового сезона свидетельствуют изменения в поведении самца, характеризующиеся проявлением агрессивности, обильного слюнотечения, скрежета зубами, периодическим отвисанием нижней челюсти, изменением конфигурации живота и выделением специфического запаха.

2. Во время полового сезона у самок верблюдов в 97% случаев проявляется два-три половых цикла. Продолжительность полового цикла колеблется от 8 до 30 дней. У 49,5% животных она составляет 8-11 дней, у 28,3% - 14-18 дней, у 15,2% - 23-25 дней и у 7% - 28-30 дней.

3. При формировании стадии возбуждения полового цикла у верблюдов последовательно проявляются феномены течки, полового возбуждения и охоты. Феномен течки характеризуется малозаметным выделением слизи, некоторой гиперемией половых губ и слизистой преддверия влагалища; полового возбуждения - беспокойством, периодическим принятием позы для полового акта при отрицательной реакции на приближающегося самца и отсутствием половой охоты; половой охоты - имитацией коитуса на других самок, проявлением но-согубного рефлекса, стремлением к контакту с самцом, принятием перед ним позы для полового акта и допуском коитуса. Продолжительность феномена течки составляет 17-48 часов, полового возбуждения - 24-48 часов, половой охоты без коитуса - 7-12 суток, а при осуществлении двукратного полового акта не более 24-72 часов. Созревание фолликулов и овуляция у самок рефлек-торно провоцируется коитусом и наступает через 16-24 часа, чаще всего после повторного полового акта.

4. Морфологически стадия возбуждения полового цикла характеризуется активизацией роста фолликулов в яичниках и пролиферативных процессов в матке, проявляющихся разростом маточных желез, оживленной пролиферацией железистого эпителия, васкуляризацией, гиперемией и серозно-клеточной инфильтрацией стромы, усилением секреторной реакции со стороны покровного эпителия слизистой матки, влагалища и маточных желез. Общая масса гениталий увеличивается на 14,2%, яичников - на 20,5% и количество видимых в них фолликулов на 17,7%.

В цервикально-вагинальной слизи при микроскопическом исследовании выявляется активная кристаллизация, достигающая своего максимального проявления в период половой охоты, а также наличие в ней большого количества парабазальных округлых и полигональных клеток, свидетельствующих о высокой эстрогенной активности половых желез.

5. Морфофункциональные изменения в яичниках верблюдиц в период проявления полового цикла отражает динамика содержания в крови половых гормонов. Концентрация эстрадиола - 17 бета, на вторые сутки стадии возбуждения, увеличивается с 67,8±5,9 пг/мл до 80,8±2,7 пг/мл или на 19,2 %, а прогестерона - с 0,025±0,004 нг/мл до 0,120±0,07 нг/мл или 4,8 раза. Феномен охоты проявляется на фоне снижения количества указанных гормонов соответственно в 1,81 и 3,64 раза. Гормоносинтезирующая функция половых желез вновь активизируется после коитуса. Концентрация эстрадиола в крови возрастает до 407,0±47,1 пг/мл или в 9,1 раза, а прогестерона до 0,50±0,07 нг/мл или в 15,1 раза. После овуляции содержание эстрадиола уменьшается до 73,0±5,9 пг/мл, прогестерона увеличивается до 0,86±0,09 нг/мл.

6. Оплодотворяемость верблюдиц в первую стадию возбуждения полового цикла при однократном коитусе составила 16%, а за весь половой сезон - 32%. При двукратном коитусе (первый на второй день охоты и второй - через 2-3 дня) оплодотворяемость в первую стадию возбуждения составила 50%о, а за половой сезон - 96% или повысилась в три раза. Надо полагать, что первый коитус, в основном, активизирует процессы созревания фолликулов, а второй индуцирует овуляцию.

7. У бесплодных верблюдиц в 25,9% случаев выявляется гипофункция и в 44,7% фолликулярные кисты яичников. Гипофункция яичников сопровождается анафродизией или проявлением алибидного полового цикла, уменьшением размеров яичников в 1,31-1,44 раза, общей массы половых органов в 1,3 раза. Гистологически в яичниках выявляется гипоплазия соединительных структур оболочек фолликулов, а в матке истончение эндометрия, уменьшение количества желез, коллагенизация стромы и гиалинизация стенки кровеносных сосудов.

При кистах яичников в 62,5 % случаев отмечается нимфомания и в 37,5 % -анафродизия. Количество кист в яичниках в диаметре 10,2-54,6 мм регистрируется от одной до трех, размер желез увеличивается в %5 раза, а масса половых органов в 1,2 раза. Гистологически стенка кисты характеризуется дегенерацией клеток зернистого слоя, утолщением внутренней теки и фиброзным изменением наружной соединительнотканной оболочки, в матке выявляется железисто-кистозная гиперплазия.

8. Функциональные расстройства яичников у верблюдиц развиваются на фоне неполноценного кормления, нарушения белкового и минерального обменов. Кроме того, кистозное перерождение гонад отмечается при недостаточном нервно-сексуальном раздражении гипоталамического центра, связанного со снижением активности половых рефлексов у самцов и укорочением полового акта до пяти минут при физиологических нормативах - 18 минут.

9. Нормализация обмена веществ путем улучшения кормления и назначения витаминных препаратов, предоставление общения с самцом-пробником обеспечивает восстановление плодовитости при гипофункции яичников у 13,3%, а при назначении на этом фоне прогестерона и гонадотропина СЖК в дозе 3 ИЕ/кг у 53,3 % животных.

Трехкратная инъекция верблюдицам с кистами яичников сурфагона в дозе 25 и 50 мкг с последующей однократной инъекцией эстрофана в дозе 250 мкг на фоне нормализации обмена веществ обеспечило клиническое выздоровление